

Byung Eun YOO
Jordan and Hamburg LLP
212-996-2340
F-8177



This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 20-2003-0036260
Application Number

출원년월일 : 2003년 11월 20일
Date of Application NOV 20, 2003

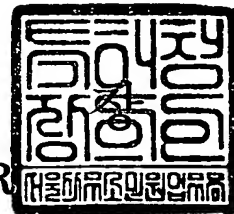
출원인 : 유병언
Applicant(s) YOO, Byung Eun



2004 년 02 월 03 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서
 【수신처】 특허청장
 【참조번호】 0002
 【제출일자】 2003.11.20
 【고안의 명칭】 포터블형 세척기
 【고안의 영문명칭】 Portable type cleaner

【출원인】

【성명】 유병언
 【출원인코드】 4-1998-009559-4

【대리인】

【성명】 김정용
 【대리인코드】 9-2000-000146-4
 【포괄위임등록번호】 2003-034073-4

【고안자】

【성명】 유병언
 【출원인코드】 4-1998-009559-4

【등록증 수령방법】

방문수령 (서울송달함)

【취지】

실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인
 (인) 김정용

【수수료】

【기본출원료】	11 면	16,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	2 항	25,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【합계】	41,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	12,300 원	
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통	

【요약서】**【요약】**

본 고안은 사람의 대장 속에 있는 숙변 내지는 여성의 질 내부를 세척하는 세척기에 관한 것으로, 특히 사용자가 장소에 구애받지 않고 대장과 질 내부 겸용으로 편리하고 손쉽게 사용할 수 있는 포터블형 세척기에 관한 것으로, 수액 저장부(1)의 수액(2)을 흡입 호스(3)와 에어 펌프(4) 및 노즐 주입부(5)를 매개로 항문을 거쳐 대장 또는 질 내부로 주입시키어 공급되는 수액으로 대장 내지는 질 내부를 세척하는 세척기에 있어서, 상기 흡입 호스(3)는 수액 공급몸체(6)의 플랜지(7)에 일체로 연결되고 상기 노즐 주입부(5)는 수액 공급몸체(6)의 체결부(8)에서 나선식으로 체결되며, 이 수액 공급몸체(6)의 공급 통로(9)와 연통된 수액 출입통로(10)의 하부 쪽에는 에어 펌프(4)가 장착되어 있다.

【대표도】

도 2

【명세서】

【고안의 명칭】

포터블형 세척기{Portable type cleaner}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안에 따른 포터블 세척기의 외부 사시도,

도 2는 도 1의 작동상태 단면도,

도 3(a),(b)는 본 고안에 따른 노즐 주입부의 다른 실시예를 나타낸 도면,

도 4는 본 고안의 이용상태를 나타낸 개략 구성도이다.

-도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명-

1 : 수액 저장부, 2 : 수액,

3 : 흡입 호스, 4 : 에어 펌프,

5 : 노즐 주입부, 6 : 수액 공급몸체,

7 : 플랜지, 8 : 체결부,

9 : 공급 통로, 10 : 수액 출입통로,

11, 12 : 체크밸브.

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <12> 본 고안은 사람의 대장 속에 있는 숙변 내지는 여성의 질 내부를 세척하는 세척기에 관한 것으로, 특히 사용자가 장소에 구애받지 않고 편리하고 손쉽게 사용할 수 있는 포터블형 세척기에 관한 것이다.
- <13> 주지된 바와 같이 사람의 대장은 수분을 조절하고 전해질을 유지하며 세균작업에 의해 음식물을 변으로 만드는 기능을 갖고 있으나, 이러한 기능이 충분히 발휘되지 못하면 체내에 유해성분과 독소가 축적되어 장이 마비되고, 노혈관의 파열 내지는 팽창되어 결국 대장암, 대장염, 과민성 증후군, 대장 궤양, 치질과 같은 장 질환을 물론 변비, 설사, 소화불량, 가변, 하복부 가스 내장 등 각종 질병과 세균의 온상이 되는 실정이다.
- <14> 따라서 장내에 노폐물이 정체되면 장이 마비되고, 장 기능의 장애, 피부노화등 각종 질병의 근원이 되기 때문에 이러한 원인을 근본적으로 해결하기 위하여 장 세척기를 이용한 세척으로 장의 노폐물을 제거하여 각종 질병을 예방하도록 되어 있는바, 이같이 장 세척기는 장내의 숙변으로 인한 독소를 제거하여 여러 질병의 예방과 치료에 탁월한 효과를 보이고 있다.
- <15> 종래 장 세척기는 크게 기계식과 가정용 장 세척기로 구분되는데, 전자인 기계식 장 세척기는 그 크기와 가격이 비싼 관계로 주로 병원 내지는 요양원 등과 같이 공공기관에 주로 설치되어 있는 반면, 후자인 가정용 장 세척기는 소병원 뿐만 아니라 가정에 널리 보급되어 있었다.

<16> 본 고안은 후자인 주로 가정에서 환자 내지는 사용자가 간편하고 손쉽게 사용할 수 있는 가정용 세척기로서, 이러한 가정용 세척기 구조를 살펴보면, 대한민국 실용신안등록 제 218,980호에 제안된 대장 세척기는 수액 저장부를 갖추고 여러 개의 밸브와 에어펌프 및 그 외 각종 부대 부품들을 갖춘 구조로 되어 있는 벽걸이 취부용 대장 세척기로서, 그 구조와 설비가 복잡하고 환자 또는 사용자가 주입기를 이용하여 항문을 통해 대장 내로 수액 공급시 그 사용방법과 설치 등이 번거로운 실정이었다.

<17> 이에 본 출원인은 종래 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 대한민국 실용신안등록출원 제 2003-26983호로 보다 간편하게 사용할 수 있는 대장 세척기를 제안하였다.

<18> 상기와 같이 본 출원인이 제안한 실용신안등록출원 제 2003-26983 호의 대장 세척기는 수액 흡입호스와 노즐 주입부를 연결하는 곡면 연결파이프에 에어 펌프가 부착된 구조로서 간편하게 사용할 수 있는 잇점이 있으나, 사용자가 에어펌프를 잡고 사용하기에는 다소 불편한 점이 있었다.

<19> 한편, 종래에도 여성의 질 내부를 세척하는 세척기들이 다양하게 제안되었으나, 구조의 복잡함과 외관의 불편함으로 사용시 사용 부담감을 가짐에 따라 널리 활용되지 못한 실정이었다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<20> 이에 본 고안은 상기와 같은 종래 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 환자 또는 사용자가 대장 내지는 질 내부를 세척하기에 보다 간편하고 용이하게 겸용으로 사용할 수 있으면서 모양 외관도 세련되어 사용 부담감을 갖지 않은 개선된 포터블형 세척기를 제공함에 그 목적이 있다.

<21> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은 수액 저장부의 수액을 흡입호스와 에어 펌프 및 노즐 주입부를 매개로 항문을 거쳐 대장 내부 또는 직접 질 내부로 주입시키어 공급되는 수액으로 대장 또는 질 내부를 세척하는 세척기에 있어서, 상기 흡입 호스는 수액 공급몸체의 플랜지에 일체로 연결되고 상기 노즐 주입부는 수액 공급부의 체결부에서 나선식으로 체결되며, 이 수액 공급몸체의 공급 통로와 연통된 수액 출입통로의 하부 쪽에는 에어 펌프가 장착되어 있다.

【고안의 구성 및 작용】

<22> 이하, 본 고안을 첨부된 예시도면에 의거 상세히 설명한다.

<23> 도 1은 본 고안에 따른 포터블형 세척기의 외관 사시도이고, 도 2는 본 고안의 작동상태를 나타낸 단면도이다.

<24> 본 고안은 수액 저장부(1)의 수액(2)을 흡입 호스(3)와 에어 펌프(4) 및 노즐 주입부(5)를 매개로 항문을 거쳐 대장 내로 주입시키어 공급되는 수액으로 대장을 세척하는 세척기에 있어서, 상기 흡입 호스(3)는 수액 공급몸체(6)의 플랜지(7)에 일체로 연결되고 상기 노즐 주입부(5)는 수액 공급몸체(6)의 체결부(8)에서 나선식으로 체결되며, 이 수액 공급몸체(6)의 공급 통로(9)와 연통된 수액 출입통로(10)의 하부 쪽에는 에어 펌프(4)가 장착되어 있다.

<25> 즉 본 고안은 수액을 공급하는 수액 공급몸체(6)에 에어 펌프(4)가 슈트건의 손잡이 형태로 부착되어 있어서 사용자가 보다 편리하게 그림하여 조작할 수 있기 때문에 사용이 편리하고, 사용시 보다 세련된 외관으로 사용 부담감을 감소시킬 수 있다.

- <26> 또한 상기 노즐 주입부(5)는 수액 공급몸체(6)의 체결부(8)에서 나선식으로 체결되기 때문에 항문으로 삽입하는 노즐 주입부(5)가 오염되거나 더러워 졌을 때 이를 분리 제거하고 새로운 노즐 주입부로 손쉽게 교체할 수 있도록 되어 있어서 효과적인 사용을 추구할 수 있다.
- <27> 한편, 도 3(a), (b)는 여성의 질 내부를 세척할 때 사용하는 노즐 주입부(5)의 다른 실시예를 도시한 것으로, 여성의 질 내부를 세척하고자 할 때 이 노즐 주입부만 교체하면 되는데, 상기 노즐 주입부(5)는 체결부(8)를 매개로 수액 공급몸체(6)와 앞선 실시예와 동일하게 장착되나, 수액을 공급하는 구멍(5a) 들이 이 노즐 주입부(5)의 선단에 여러 개 형성되어 있어서 여성의 질 내부를 세척할 때 공급되는 수액이 효과적으로 분사되도록 되어 있다.
- <28> 이어 본 고안의 사용방법을 설명한다.
- <29> 본 고안은 원활한 숙변 배출 내지는 질 내부를 세척하기 위해 노즐 주입부(5)를 항문 또는 질 내부에 꽂아 넣고 수액 저장부(1)의 수액을 공급하도록 되어 있는바, 먼저 도 4와 같이 흡입 호스(3)를 수액 저장부(1)의 수액(2)에 담근 상태에서 사용자는 수액 공급몸체(6)의 에어 펌프(4)를 손으로 조작하게 되면, 수액(2)은 도 2의 화살표 방향으로 이 에어 펌프(4)내로 유입되면서 다시 노즐 주입부(5)로 배출되는데, 이때 제 1, 2 체크 밸브(11, 12) 들에 의해 공급된 수액은 역류하지 않고 노즐 주입부(5) 쪽으로 배출되어 항문을 통해 대장 또는 직접 질 내부로 공급되어 대장 내지는 질 내부를 세척하도록 되어 있다.

【고안의 효과】

- <30> 상기와 같이 본 고안에 따른 포터블형 세척기는 종래 기술뿐만 아니라 본 출원인이 제안한 상술한 종래 기술은 개량 진보시킨 것으로, 사용이 보다 편리하고 외관미의 세련화와 사용



2020030036260

출력 일자: 2004/2/5

자의 사용 부담감을 해소시킬 수 있으면서 장소에 제약받지 않고 휴대용으로 사용할 수 있을
뿐만 아니라, 대장 또는 질 내부를 선택적으로 사용할 수 있는 겸용 구조를 갖추고 있다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

수액 저장부(1)의 수액(2)을 흡입 호스(3)와 에어 펌프(4) 및 노즐 주입부(5)를 매개로
항문을 거쳐 대장 또는 직접 질 내부로 주입시키어 공급되는 수액으로 대장 내지는 질을 세척
하는 세척기에 있어서,

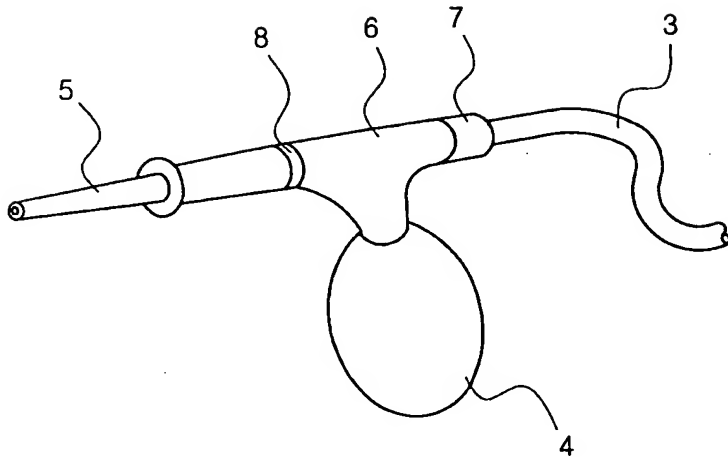
상기 흡입 호스(3)는 수액 공급몸체(6)의 플랜지(7)에 일체로 연결되고 상기 노즐 주입
부(5)는 수액 공급몸체(6)의 체결부(8)에서 나선식으로 체결되며, 이 수액 공급몸체(6)의 공급
통로(9)와 연통된 수액 출입통로(10)의 하부 쪽에는 에어 펌프(4)가 장착되어 이루어진 것을
특징으로 하는 포터블형 세척기.

【청구항 2】

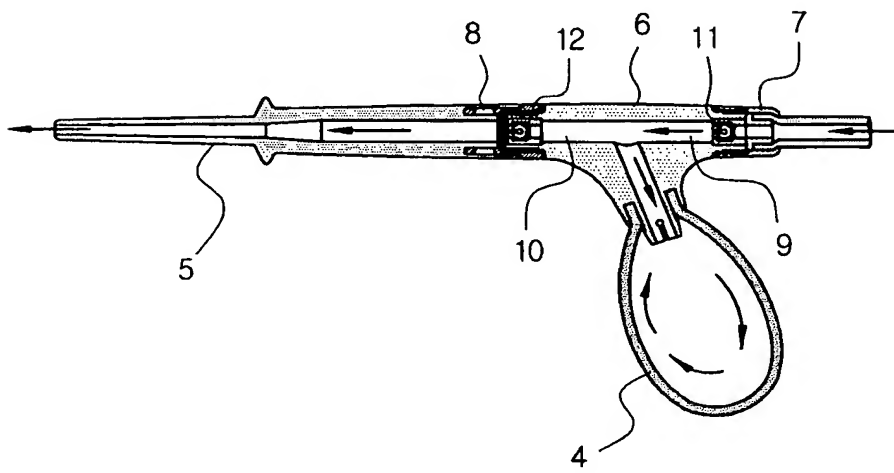
제 1항에 있어서, 상기 노즐 주입부(5)의 선단에는 여러 개의 구멍(5a)이 방사상 방향으
로 배치되어 이루어진 것을 특징으로 하는 포터블형 세척기.

【도면】

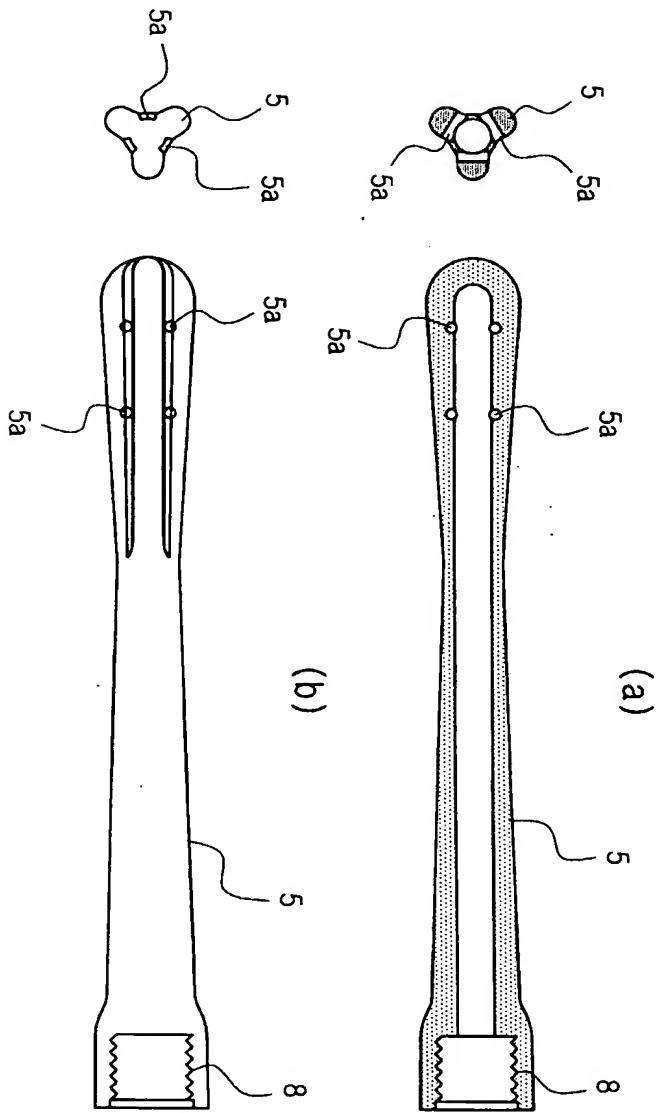
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

